

12 JUN 1954

204099

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO NEUMÁTICO PARA SOPLADO", a favor de D. Alfredo RUPÉREZ Mateo, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA - Aro, 8, 3º 1ª.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado a facilitar la operación de soplado en labores de artesanía y semi-industria, tales como la fabricación de envases de vidrio y objetos artísticos y utilitarios del mismo material, que se vienen produciendo tradicionalmente por el método denominado de soplado, es decir, insuflación bucal de aire en un tubo cuyo extremo se sitúa en el interior de la pieza en formación, que tiene generalmente configuración de bulbo.

- 5. y utilitarios del mismo material, que se vienen produciendo tradicionalmente por el método denominado de soplado, es decir, insuflación bucal de aire en un tubo cuyo extremo se sitúa en el interior de la pieza en formación, que tiene generalmente configuración de bulbo.
- 10. Actualmente persisten industrias tradicionales, tanto de artesanía como a escala casi industrial, que requieren la práctica del soplado para la formación de objetos con la configuración de un bulbo obtenido a partir de una masa flúida de vidrio, que va adquiriendo forma
- 15. al ser insuflado aire en su interior, apareciendo sucesi

12 JUN 1954

vamente las paredes, que van recibiendo forma y adquiriendo su espesor definitivo de acuerdo con los movimientos que, mediante el útil soplador, les confiere el operario.

El dispositivo neumático que se describirá sustituye con ventaja al útil soplador, constituido normalmente por un tubo terminado en una pera perforada, relevando al operario de la necesidad de insuflar aire con la boca y de la fatiga consiguiente a dicha operación, especialmente tras un tiempo prolongado de práctica de la misma.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo neumático para soplado, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una sección longitudinal por un plano meridiano, del dispositivo neumático en cuestión.

La figura 2 es una vista en perspectiva del nuevo útil soplador.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo tubular, de cabeza -2- cerrada superiormente y con su extremo inferior unido a una pieza -3- en forma de pera alargada; -4-, elemento neumático en forma de pera hueca, asociada a la parte superior del cuerpo -1-, a la que se une herméticamente por los bordes -5- y -6-, en tanto que en su parte central posee una pieza anular -7-, de rebordes internos y externos, por la que se realiza la entrada de aire exterior a la pera



flexible; -8-, orificio en el cuerpo -1-, en correspondencia con el -7-, por el que se realiza la entrada de aire al interior del citado cuerpo; -9-, perforación axial de la pera terminal; -10-, zonas de unión firme entre el extremo del cuerpo -1- y la cabeza de la pera -3-.

Al aplicar al elemento flexible -4- fuerzas según las flechas de la figura 1, produciendo su contracción y expansión repetidas, se origina una entrada de aire hacia el interior de dicho miembro y seguidamente otra entrada de aire, a través del orificio -8-, al interior del cuerpo -1-, siguiendo dicho aire por el conducto -9- hasta la embocadura terminal -11-, que queda situada en el interior del cuerpo en formación, al que se aplica así el soplado artificial resultante del accionamiento de la pera flexible -4-, la cual se produce, como es fácil comprender, sin apenas esfuerzo por parte del operario.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

20. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

1.- Dispositivo neumático para soplado, destinado a producir una corriente pulsante de aire para la práctica de operaciones de conformación, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo tubular de cabeza cerrada y extremo inferior unido a un cuerpo rígido en forma de pera alargada con una perforación axial, figurando en la parte superior del cuerpo tubular un miembro de forma elipsoidal hueca acoplado herméticamente por



sus extremos y dotado de un orificio lateral en correspondencia con un orificio en la pared del cuerpo tubular, resultando, con la aplicación repetida de esfuerzos laterales de deformación al miembro elipsoidal flexible, la

5. entrada de aire en su interior y seguidamente al interior del cuerpo tubular y su salida por el extremo del cuerpo inferior en forma de pera.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

10.

2.- "DISPOSITIVO NEUMÁTICO PARA SOPLADO".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

15.

Barcelona, 12 JUN. 1974

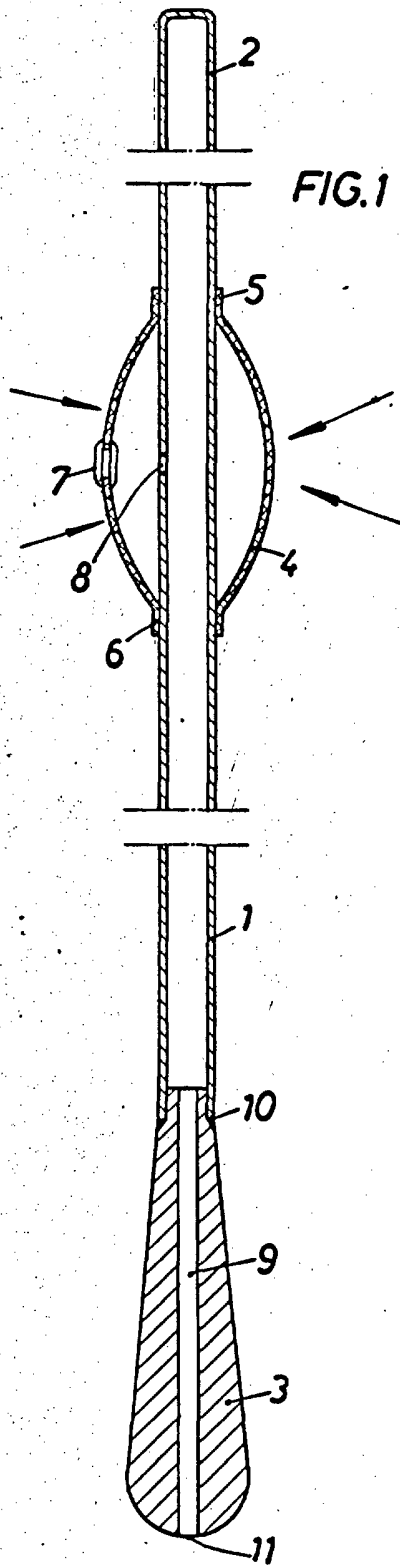
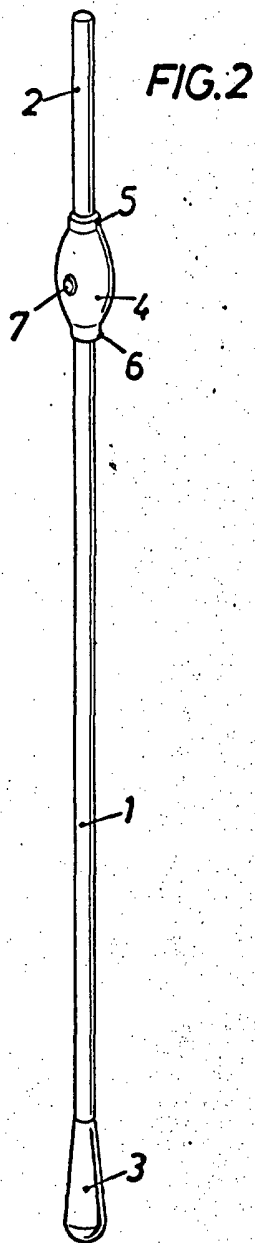
P.A. de D. Alfredo RUPÉREZ Mateo,

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo. Luis Durán Bonejam

FE/mc.



BARCELONA, 12 JUN. 1974
P.A. LUIS DURÁN CUEVAS
P. P.

Fdo: Luis Durán Benezam

ESCALA VARIABLE